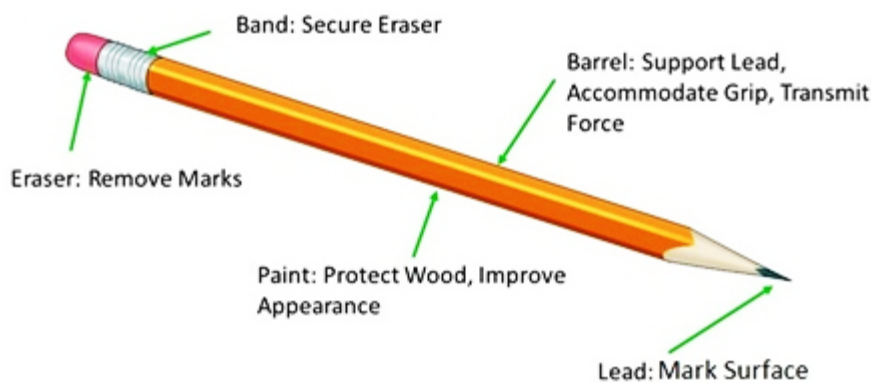


Function analysis diagram

การวิเคราะห์ด้วย function analysis diagram เป็นเทคนิคการแยกแยะหรือจำแนกหน้าที่ และคุณสมบัติ ที่จำเป็นและควรมีต่อการออกแบบผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด โดยพิจารณาจากผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ที่มีการผลิตเพื่อจำหน่ายอยู่แล้ว และแยกแยะในแต่ละองค์ประกอบพื้นฐาน ที่ทำให้ผลิตภัณฑ์นั้นสามารถทำงานได้ตามหน้าที่โดยอาจตัดส่วนที่ไม่จำเป็นออกไป แล้วถ่ายทอดแนวคิดออกมาเป็นภาพ 2 มิติ หรือ 3 มิติ

ตัวอย่างการวิเคราะห์ดินสอไม้ด้วย function analysis diagram



ในการวิเคราะห์ด้วย Function analysis diagram มีหลายเทคนิคที่ใช้ในการระบุฟังก์ชันของชิ้นงานที่ต้องการวิเคราะห์ เช่น

- การระดมสมอง
- การวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
- การวิเคราะห์ลำดับ (การทำแผนที่กระบวนการ)
- การวิเคราะห์การใช้งาน

การวิเคราะห์ด้วย function analysis diagram สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้หลายหลากวิธี เช่น

- ระบุความต้องการและวัตถุประสงค์
- กำหนดหรือระบุข้อกำหนดในการแก้ปัญหา
- การวางแผนงานกับผู้ที่ได้ประโยชน์ (เพื่อทำความเข้าใจร่วมกันเกี่ยวกับเป้าหมายของงาน)
- พัฒนาวิธีการแก้ปัญหาตามความต้องการ
- ทำความเข้าใจว่ากิจกรรม กระบวนการหรือวิธีการที่มีอยู่ตอบสนองความต้องการอย่างไร